

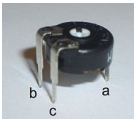








IES Balàfia	Departament de Tecnologia	Curs 2012/13
Tecnologia de 4t ESO B		
<i>Dossier de la Unitat 2 : “Electrònica” (Part Analògica)</i>		

1. Completa la taula

Components electrònics				
Nom	Imatge	Símbol	Té polaritat?	Què fa?
				
				
				
				
				
				
				
				

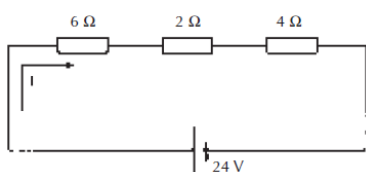
				
				
				

2. Quin element clau empraries per dissenyar els següents sistemes.

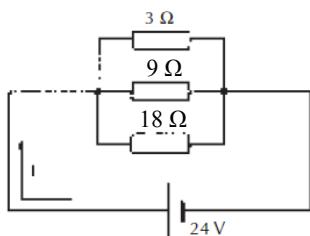
- Controlar l'encesa d'un fanal.
- Controlar l'apagada del llum de l'escala d'un edifici.
- Fer que soni un bronzidor quan s'obre una porta.
- Indicar que un aparell està encès.
- Fer que un so sigui més fort.
- Fer que una pila es carregui amb una placa solar.

3. Calcula la resistència equivalent i la intensitat total als circuits. (115)

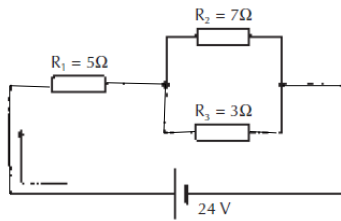
a)



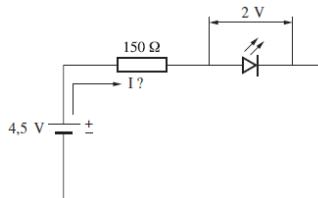
b)



c)

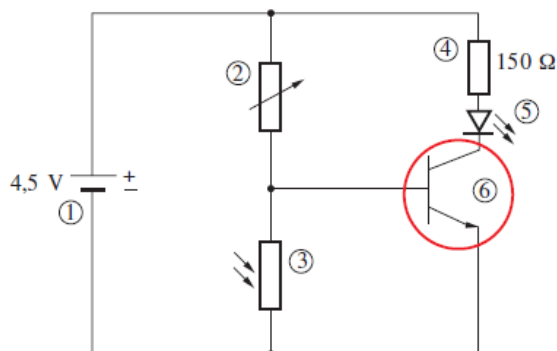


4. Determina: a) el valor del corrent; b) el codi de colors de la resistència amb un 5% de tolerància.

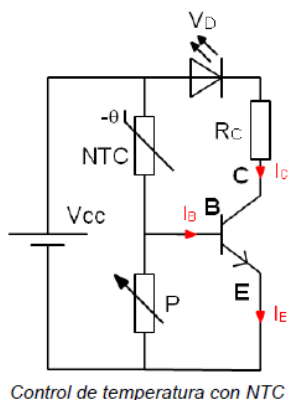


5. Calcula el valor de la resistència que s'ha de connectar en sèrie amb un LED, sabent que el corrent que hi circula és de 20 mA i la tensió entre els extrems és de 2 V. La font de tensió és una pila de 9 V. Determina el codi de colors amb una tolerància del 5 %. (105)

6. Analitza el circuit: a) digues els noms dels components; b) funció del component 3; c) explica el funcionament del circuit. (106)



7. Dibuixa i explica el funcionament d'un circuit detector de calor com el de la pàgina 109.



8. Copia l'activitat de síntesi de la pàgina 112 del llibre.